

**KAJIAN BEBAN CEMARAN AIR SUNGAI KAWASAN HILIR**  
**(Studi Kasus : Daerah Aliran Sungai Babon Semarang, Jawa Tengah)**

**ABSTRAK**

Sungai merupakan air permukaan yang dapat di manfaatkan secara langsung oleh manusia. Perubahan kualitas air sungai sangat di pengaruhi oleh aktifitas di sekitaran sungai. Sungai Babon merupakan salah satu bentuk ekosistem yang terbagi kedalam wilayah hulu, tengah dan hilir . Pada bagian hilir di dominasi oleh kawasan industri yang buangnya dapat berdampak menurunnya kualitas sumberdaya perairan, penurunan tersebut merupakan hasil dari masukan polutan atau beban cemaran ke dalam perairan yang berasal dari sedimen, nutrient, industri, domestik dan pertanian. Dampaknya adalah penurunan pada kualitas air dan keanekaragaman hayati perairan.

Beban pencemaran adalah jumlah suatu unsur pencemar yang terkandung dalam air atau air limbah. Sumber beban cemaran yang ada pada sungai Babon kawasan Hilir adalah beban cemaran domestik, beban cemaran pertanian beban cemaran industri dengan menggunakan parameter BOD, COD, TSS.

Perindustrian menjadi salah satu penyumbang limbah terbesar pada Air Sungai Babon Kawasan Hilir, salah satu dampak dari limbah industri ini adalah banyaknya ditemukan ikan yang mati dan bau yang menyengat. Sedangkan limbah Domestik semakin bertambahnya penduduk maka limbah domestik yang di hasilkan akan semakin bertambah pula. Dan Limbah Pertanian yang dihasilkan sesuai dengan rasio musim panen dari masing-masing jenis kagiatan pertanian.

Kata kunci : Sungai, Beban cemaran, limbah, industri, domestik, pertanian